

EDITAL 02/2024-1 - Horários e Ensalamento das Bancas da 2ª Avaliação do TCC - 2024-1 – 27/06, 28/06

Horários e Ensalamento das Bancas da 2ª Avaliação do TCC

Sessão	Data	Local	Horár.	Discip.	Nome	Orientador	Coorientador	Avaliador 1	Avaliador 2	Título do Trabalho
1	27/06	PK1	18h30	TE348	Leandro Oliveira	Alexandre Rasi Aoki	Kristie Kaminski Kuster	Armando Heilmann	Mateus Duarte Teixeira	Avaliação de modelos de negócios e requisitos técnicos para logística baseada em veículos elétricos
1	27/06	PK1	19h30	TE348	Augusto Adams	Armando Heilmann		Alexandre Rasi Aoki	Mateus Duarte Teixeira	DETECTOR DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS PARA SISTEMA DE ALERTAS DE RAIOS
1	27/06	PK1	20h30	TE347	Lucas Rigloski	Mateus Duarte Teixeira		Alexandre Rasi Aoki	Armando Heilmann	IMPLEMENTAÇÃO DE TÉCNICAS AVANÇADAS DE DETECÇÃO DE FALHAS UTILIZANDO O RELÉ SEL-387
2	27/06	PK3	18h30	TE105	Cristhyan Ladevig	Andre Augusto Mariano	Giselle Lopes Ferrari Ronque	Ândrei Camponogara	Luiz Antônio Belinaso	PROCESSAMENTO DE IMAGENS COM COMPUTAÇÃO DE BORDA PARA APLICAÇÕES IOT
2	27/06	PK3	19h30	TE348	Thiago Trannin	Ândrei Camponogara	Evelio Martín García Fernández	André Augusto Mariano	Luiz Antônio Belinaso	RUÍDO ARTIFICIAL APLICADO A SISTEMAS PLC SOB AMEAÇA DE ESCUTA WLC
2	27/06	PK3	20h30	TE347	Audric Santos	André Augusto Mariano		Ândrei Camponogara	Luiz Antônio Belinaso	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS DE BAIXO CUSTO APLICADO A UM VEÍCULO DO TIPO FÓRMULA
3	25/06	PK4	18h30	TE347	Roger Onuka	Carlos Bianchin		Sebastião Ribeiro Junior	Patrício Rodolfo Impinnisi	Projeto de automação de servomotor para prensas hidráulicas excêntricas
3	25/06	PK4	19h30	TE348	Larissa Abeche	Carlos Bianchin		Sebastião Ribeiro Junior	Patrício Rodolfo Impinnisi	ESTUDO DE CASO PARA IMPLEMENTAÇÃO, MANUTENÇÃO E ANÁLISE TÉCNICO-ECONÔMICA DE LOCOMOTIVAS HÍBRIDAS NO PARANÁ



EDITAL 02/2024-1 - Horários e Ensalamento das Bancas da 2ª Avaliação do TCC - 2024-1 – 27/06, 28/06

3	27/06	PK4	20h30	TE347	Jean Martins	Sebastião Ribeiro Junior		Carlos Bianchin	Patrício Rodolfo Impinnisi	Integração de Sistemas Eletrônicos Embarcados em Instalações Elétricas e Automação de uma Pousada
3	27/06	PK4	21h30	TE348	Marcell Pinto	Sebastião Ribeiro Junior		Carlos Bianchin	Patrício Rodolfo Impinnisi	ANÁLISE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DA USINA FOTOVOLTAICA EM CARPORT DO CAMPUS CENTRO POLITÉCNICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (UFPR)
4	27/06	PK5	18h30	TE347	Pedro Goncalves	Carlos Marcelo Pedroso		Edson José Pacheco	Marcelo de Souza	SISTEMA DE MONITORAMENTO DO SOLO NO CULTIVO DE SOJA
4	27/06	PK5	19h30	TE347	Leonardo Fuiguti Carlos Neto	Carlos Marcelo Pedroso		Edson José Pacheco	Marcelo de Souza	Sistema Rastreador Automático para Pequenos Telescópios
4	27/06	PK5	20h30	TE348	Fabio Oliveira	Carlos Marcelo Pedroso		Edson José Pacheco	Marcelo de Souza	ANÁLISE DE VIABILIDADE DE USO DO PROTOCOLO DE ROTEAMENTO RPL EM VANETS PARA A DISSEMINAÇÃO DE MENSAGENS DE AVISO PÓS COLISÕES VEÍCULARES
4	27/06	PK5	21h30	TE348	Joao Adiers	Carlos Marcelo Pedroso		Edson José Pacheco	Marcelo de Souza	CÁLCULO DE POSICIONAMENTO PARA ACCESS POINTS EM INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
5	27/06	Remota	13h30	TE347	Giovana Becker	Eduardo Gonçalves de Lima		Luis Schuartz	César Augusto Dartora	ESTUDO E COMPARAÇÃO DE MÉTODOS ANALÍTICOS E EMPÍRICOS PARA CALIBRAÇÃO DE CONTROLE PID APLICADO A CRUISE CONTROL VEICULAR

EDITAL 02/2024-1 - Horários e Ensalamento das Bancas da 2ª Avaliação do TCC - 2024-1 – 27/06, 28/06

5	27/06	PK7	14h30	TE347	Thonny Ferraz	Eduardo Gonçalves de Lima		Luis Schuartz	César Augusto Dartora	MODELO COMPORTAMENTAL PARA LINEARIZAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE BANDA DUPLA USANDO GMDH
					Matheus Dias					
5	27/06	Remota	15h30	TEX003	Bianca Oliveira	Eduardo Gonçalves de Lima		Luis Schuartz	César Augusto Dartora	MODELAGEM BASEADA NA SELEÇÃO DAS MELHORES RÉPLICAS DE UMA SÉRIE DE VOLTERRA POLAR APLICADA EM AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA DE BANDA DUPLA CONCORRENTE
5	27/06	Remota	16h30	TEX003	Luiz Tsurukawa	Eduardo Gonçalves de Lima		Luis Schuartz	César Augusto Dartora	SÉRIES DE VOLTERRA SIMPLIFICADAS APLICADAS NA ESTIMATIVA DA POTÊNCIA DE SAÍDA DE TRANSMISSORES SEM FIO
6	02/07	PK8	18h30	TE347	Eduardo Julio	Eduardo Parente Ribeiro		Rodrigo Jardim Riella	Waldomiro Soares Yuan	Deteção e mapeamento de defeitos no pavimento das rodovias.
6	02/07	PK8	19h30	TE347	Felipe Paula	Eduardo Parente Ribeiro		Rodrigo Jardim Riella	Waldomiro Soares Yuan	ESTUDO E APLICAÇÃO DE TÉCNICAS PARA REDUÇÃO DE ERROS DE LOCALIZAÇÃO UTILIZANDO TRANSDUTORES DE ULTRASSOM
					Eduardo Silva					
6	02/07	PK8	20h30	TE348	Carlos Souza	Eduardo Parente Ribeiro		Rodrigo Jardim Riella	Waldomiro Soares Yuan	Leitura acústica de um ambiente e formas de correção: uma abordagem física e digital
6	02/07	PK8	21h30	TE348	Carlos Stunpff	Eduardo Parente Ribeiro		Rodrigo Jardim Riella	Waldomiro Soares Yuan	Medição da velocidade de escoamento de córregos por meio de microcontroladores de baixo custo

EDITAL 02/2024-1 - Horários e Ensalamento das Bancas da 2ª Avaliação do TCC - 2024-1 – 27/06, 28/06

7	27/06	PL10	13h30	TEX003	Daniela Favoreto	Eduardo Parente Ribeiro		Ewaldo Luiz de Mattos Mehl	Kristie Kaminski Küster	SISTEMA DE CONTROLE PARA AUTOMAÇÃO DE EDIFÍCIOS ITER
7	27/06	PL10	14h30	TE347	Luiz Filho	Eduardo Ribeiro Parente		Ewaldo Luiz de Mattos Mehl	Kristie Kaminski Küster	Monitoramento de impedância no rio
7	27/06	Remota	15h30	TEX003	William Araujo	Ewaldo Luiz de Mattos Mehl		Mateus Duarte Teixeira	Kristie Kaminski Küster	Estudos e medidas para elaboração de um modelo de comportamento de vida de um magnetron
7	27/06	PL10	16h30	TE348	Hiago Ferreira	Ewaldo Luiz de Mattos Mehl		Mateus Duarte Teixeira	Kristie Kaminski Küster	TRANSIÇÃO PARA VEÍCULOS ELÉTRICOS PARTICULARES: ANÁLISE DOS DESAFIOS, SOLUÇÕES E IMPACTOS NA CONEXÃO ELÉTRICA DOS CARREGADORES NA CIDADE DE CURITIBA, VISANDO A ADOÇÃO SUSTENTÁVEL DA MOBILIDADE ELÉTRICA.
8	27/06	PL9	13h30	TE347	Daniel Silva	Giselle Lopes Ferrari Ronque		Sibilla Batista da Luz França	Juliana Luísa Müller Iamamura	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE TRADUÇÃO AUTOMÁTICA DE LINGUAGEM DE SINAIS PARA TEXTO/FALA.
8	27/06	PL9	14h30	TE348	Rachel Anhelli Fabio Say	Giselle Lopes Ferrari Ronque		Sibilla Batista da Luz França	Juliana Luísa Müller Iamamura	Protótipo para Extração de Veneno de Aranhas-Marrom para Produção de Soro Antiloxoscélico em Parceria com o Centro de Produção e Pesquisa De Imunobiológicos - CPPI
8	27/06	PL9	15h30	TE347	Leonardo Andrade	Sibilla Batista da Luz França	Eduardo Golçalves de Lima	Giselle Lopes Ferrari Ronque	Juliana Luísa Müller Iamamura	Projeto de um circuito integrado de um pré-distorcedor digital baseado em polinômio de memória
9	28/06	PK1	13h30	TE348	Filipe Ribeiro	Gustavo H. C. Oliveira	Eduardo M. O. Lopes	Ricardo Schumacher	Vilson Roiz Rebelo da Silva	Aplicação de um Digital Twin no Controle do Pêndulo Invertido

EDITAL 02/2024-1 - Horários e Ensalamento das Bancas da 2ª Avaliação do TCC - 2024-1 – 27/06, 28/06

9	28/06	PK1	14h30	TE347	Jose Oliveira	Gustavo Henrique de Costa Oliveira		Ricardo Schumacher	Vilson Roiz Rebelo da Silva	Desenvolver, implementar e comparar modelos dinâmicos de células a combustível: Estudo de caso com uma célula a combustão de hidrogênio de 2 kW
9	28/06	PK1	15h30	TE347	Luis Felipe Sansana	Gustavo Henrique de Costa Oliveira		Ricardo Schumacher	Vilson Roiz Rebelo da Silva	ESTUDO DO ALGORITMO DE CONTROLE BASEADO EM DADOS VRFT COM IMPLEMENTAÇÃO EM AMBIENTE LABVIEW
9	28/06	PK1	16h30	TE348	Alvaro Lara	Marcos Vinicio Haas Rambo		Gustavo Henrique de Costa Oliveira	Vilson Roiz Rebelo da Silva	SISTEMA DE MONITORAMENTO E AQUISIÇÃO DE DADOS DE MOVIMENTO PARA TRANSPORTE DE CARGAS
10	28/06	PK3	18h30	TE347	Nicollas Born	James Alexandre Baraniuk		Andressa Monteiro	Cleverson Luiz da Silva Pinto	Desenvolvimento de Dispositivo para a Coleta de Informações de Eficiência Energética em Prédios Públicos.
10	28/06	PK3	19h30	TE347	Felipe Rezende	James Alexandre Baraniuk		Andressa Monteiro	Cleverson Luiz da Silva Pinto	GESTÃO E ANÁLISE DE FATURAS DE ENERGIA VISANDO A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE UNIDADES CONSUMIDORAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
				Leonardo Zaduski						
10	28/06	PK3	20h30	TE347	Luiz Mendes	James Alexandre Baraniuk		Cristina Hasler	Cleverson Luiz da Silva Pinto	Metodologia BIM e Modelagem Paramétrica para a Otimização energética em prédio da UFPR
10	28/06	PK3	21h30	TE347	Yago Nascimento	James Alexandre Baraniuk		Leonardo Antunes	Cleverson Luiz da Silva Pinto	PROPOSTA DE MODERNIZAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA INFRA-ESTRUTURA DO TEATRO DA REITORIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
				Renato Mattos						

EDITAL 02/2024-1 - Horários e Ensalamento das Bancas da 2ª Avaliação do TCC - 2024-1 – 27/06, 28/06

11	28/06	PL10	13h30	TE348	Eduardo Cunha	James Alexandre Baraniuk		João Américo Vilela Jr	Odilon Luís Tortelli	INFRAESTRUTURA DE ELETROPOSTO PARA CARREGAMENTO DE VEÍCULOS ELÉTRICOS: ESTUDO DE CASO NO CENTRO POLITÉCNICO DA UFPR
11	28/06	PL10	14h30	TE348	Vitor Ferreira	James Alexandre Baraniuk	Eduardo Parente Ribeiro	João Américo Vilela Jr	Odilon Luís Tortelli	Utilização de Dados de Monitoramento de Energia para Identificação de Interrupções em Sistemas Críticos: Estudo de Caso no Setor de Biológicas da UFPR
					Rafael Souza					
11	28/06	PL10	15h30	TE348	Valter Wergenski	João Américo Vilela Jr	Bruno Pohlot Ricobom	Alexandre Rasi Aoki	Odilon Luís Tortelli	ESTUDO DE FILTRO PARA SUPRA-HARMÔNICAS PARA INVERSORES LIGADOS À REDE
11	28/06	PL10	16h30	TE348	Samuel Gomes	João Américo Vilela Junior		Alexandre Rasi Aoki	Odilon Luís Tortelli	ESTRATÉGIA PARA MITIGAR A INTERMITÊNCIA DA GERAÇÃO FOTOVOLTAICA NA MICRORREDE DO DELT ATRAVÉS DE UM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA
12	28/06	PK5	18h30	TE348	Vinicius Schritke	Edemir Luiz Kowalski		José Carlos da Cunha	Wagner Felipe Santana Souza	REMANUFATURA DO GRUPO DE CONTROLE MAGNÉTICO PARA APLICAÇÕES EM INJEÇÃO DIESEL
12	28/06	PK5	19h30	TE348	Joao Viana	José Carlos da Cunha		Edemir Luiz Kowalski	Gabriela Rosalee Weigert Dalagnol	Dispositivo acoplável para navegação assistiva para deficientes visuais
					Aaron Rezende					
12	28/06	PK5	20h30	TE347	Felipe Carmo	José Carlos da Cunha		Edemir Luiz Kowalski	Gabriela Rosalee	DIGITALIZAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS DOS TESTES DE LATÊNCIA PARA SIMULADORES DE VOO

EDITAL 02/2024-1 - Horários e Ensalamento das Bancas da 2ª Avaliação do TCC - 2024-1 – 27/06, 28/06

					Felipe Santos				Weigert Dalagnol	
13	28/06	PK7	18h30	TE347	Luiz Moura	Leandro dos Santos Coelho	Viviana Cocco Mariani	Luis Henrique Assumpção Lolis	Luiz Antônio Belinaso	Métodos de aprendizado de máquina aplicado para previsão de séries temporais de energia solar
13	28/06	PK7	19h30	TE347	Joao Turra	Leandro dos Santos Coelho		Luis Henrique Assumpção Lolis	Viviana Cocco Mariani	Robótica de Enxame: Desenvolvimento e Implementação de Robôs Terrestres de Baixo Custo para Execução de Missões Colaborativas de Navegação em Ambientes Desconhecidos
13	28/06	Remota	20h30	TEX003	Rafael Correa	Luis Henrique Assumpção Lolis		Leandro dos Santos Coelho	Viviana Cocco Mariani	Desenvolvimento de um sistema de detecção de QR Codes em imagens adquiridas para sistemas de localização 3D por meio de abordagens de inteligência artificial
13	28/06	Remota	21h30	TEX003	Caio Molinari	Luis Henrique Assumpção Lolis		Leandro dos Santos Coelho	Viviana Cocco Mariani	Integração de uma aplicação sensível ao tempo executada em processadores da família i.MX ao ambiente Harpoon
14	28/06	PK8	13h30	TE347	Alexssander Lima	Marcelo Eduardo Pellenz		Horácio Tertuliano Filho	Evelio Martín García Fernández	ALGORITMOS DE OTIMIZAÇÃO DE ROTAS PARA CONTROLE REMOTO DE UAVs USANDO A REDE 5G
14	28/06	PK8	14h30	TE347	Rafael Lenzi Pedro Terziotti	Marcelo Eduardo Pellenz		Horácio Tertuliano Filho	Evelio Martín García Fernández	APRIMORAMENTO DE ESTRATÉGIAS DE RASTREABILIDADE EM AMBIENTES INDOOR ATRAVÉS DA TÉCNICA ANGLE OF ARRIVAL
14	28/06	PK8	15h30	TE347	Priscila Suzuki	Marcelo Eduardo Pellenz		Horácio Tertuliano Filho	Evelio Martín García Fernández	Implementação de Rede LoRa Mesh para aplicações em Smart Cities

EDITAL 02/2024-1 - Horários e Ensalamento das Bancas da 2ª Avaliação do TCC - 2024-1 – 27/06, 28/06

					Mylena Eich					
14	28/06	PK8	16h30	TE347	Felipe Bareiro	Marcelo Eduardo Pellenz		Horácio Tertuliano Filho	Evelio Martín García Fernández	Monitoramento de Parâmetros de Ambientes Aquáticos com Foco na Psicultura com IoT
15	28/06	PK10	18h30	TE348	Angelo Langner	Marcelo Eduardo Pellenz		Bernardo Rego Barros de Almeida Leite	Ândrei Camponogara	ANÁLISE DE DESEMPENHO DA REDE LORA EM AMBIENTE INDOOR
15	28/06	PK10	19h30	TE347	Paula Souza	Marcelo Eduardo Pellenz		Bernardo Rego Barros de Almeida Leite	Ândrei Camponogara	Avaliação de Desempenho de Protocolos ICN em Redes Sem Fio Aplicadas à Cidades Inteligentes
15	28/06	PK10	20h30	TE347	Moises Guergolet	Bernardo Rego Barros de Almeida Leite		Luis Schuartz	Lucas Niquele Endrice	PROJETO E SIMULAÇÃO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA CMOS COM TOPOLOGIA EMPILHADA
15	28/06	PK10	21h30	TE348	Luciano Oliveira	Bernardo Rego Barros de Almeida Leite		Luis Schuartz	Lucas Niquele Endrice	SIMULAÇÃO E PROJETO DE AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA COM POLARIZAÇÃO ADAPTATIVA
16	28/06	PL9	17h30	TE347	Nickolas Pimenta	Marcos Vinicio Haas Rambo		Henri Frederico Eberspacher	Tibiriçá Krüger Moreira	DESENVOLVIMENTO DE CONTROLE E SUPERVISÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO
					Gabriele Conceicao					
16	28/06	PL9	19h30	TE347	Abner Graboski	Marcos Vinicio Haas Rambo		Henri Frederico Eberspacher	Tibiriçá Krüger Moreira	Desenvolvimento de Soluções Integradas de Controle para Automatização Residencial

EDITAL 02/2024-1 - Horários e Ensalamento das Bancas da 2ª Avaliação do TCC - 2024-1 – 27/06, 28/06

16	28/06	PL9	20h30	TE348	Adenilson Miranda	Marcos Vinicio Haas Rambo		Henri Frederico Eberspacher	Tibiriçá Krüger Moreira	Cofre residencial com abertura biométrica
16	28/06	PL9	21h30	TE348	Mayra Coelho	Marcos Vinicio Haas Rambo		Henri Frederico Eberspacher	Tibiriçá Krüger Moreira	PROJETO DE MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA UTILIZANDO RECURSOS IOT
17	17/06	PL9	18h00	TE347	Marcos Junior	Marlio Jose do Couto Bonfim		Bruno Pohlot Ricobom	James Alexandre Baraniuk	DISPOSITIVO DE DIATERMIA BASEADO EM ONDAS ULTRASSÔNICAS PARA APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE CÂNCER
17	17/06	PL9	16h00	TE347	Guilherme Niz	Marlio José do Couto Bonfim	Raphael Marzalek Blasi	Bruno Pohlot Ricobom	José Carlos da Cunha	DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÃO PARA O CRESCIMENTO DO GRAMADO DE ESTÁDIOS DE FUTEBOL ATRAVÉS DE LUMINÁRIAS LED COM CONTROLE E MONITORAMENTO REMOTO
					Joao Manfroi					
17	14/06	PL7	14h00	TE347	Jean Wansson	Márlío José do Couto Bonfim		Bruno Pohlot Ricobom	João da Silva Dias	Desenvolvimento de um dispositivo eletrônico portátil para medição de impedância
17	17/06	PL9	14h00	TE347	Gabriel Caldas	Márlío José do Couto Bonfim		Bruno Pohlot Ricobom	João da Silva Dias	PROTÓTIPO DE COMPRESSOR ANALÓGICO DIGITALMENTE CONTROLADO
18	28/06	PL5	18h30	TE347	Bruno Guenther	Ricardo Schumacher		Gideon Villar Leandro	André Bellin Mariano	ANÁLISE COMPARATIVA DO DESEMPENHO ENTRE MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA BASEADOS EM ÁRVORES E REDES NEURAIAS PARA LOCALIZAÇÃO DE FALTAS EM SISTEMAS ELÉTRICOS
18	28/06	PL5	19h30	TE347	Hanna Ribani	Ricardo Schumacher		Gideon Villar Leandro	André Bellin Mariano	COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA PROCESSAMENTO DE DADOS SENSÍVEIS

EDITAL 02/2024-1 - Horários e Ensalamento das Bancas da 2ª Avaliação do TCC - 2024-1 – 27/06, 28/06

18	28/06	PL5	20h30	TE347	Guilherme Silva	Ricardo Schumacher		Gideon Villar Leandro	André Bellin Mariano	Localização de Falhas em Sistemas Elétricos usando Aprendizado de Máquina
18	28/06	PL5	21h30	TE348	Maycon Boico	Ricardo Schumacher		Gideon Villar Leandro	André Bellin Mariano	DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO ELETRÔNICO: SISTEMA DE CONTROLE DE ESTABILIDADE COM PID
					Andre Hahn					
19	28/06	PL6	18h30	TE348	Pedro Araujo	Rogers Demonti		Roman Kuiava	Clodomiros Unsuhay Vila	Avaliação de componentes contínuas em sistemas fotovoltaicos que alimentam cargas de corrente alternada.
19	28/06	PL6	19h30	TE347	Claudinei Rodrigues	Rogers Demonti		Roman Kuiava	Clodomiros Unsuhay Vila	Análise da Elevação de Tensão em Redes com Sistemas Fotovoltaicos: Causas, Consequências e Técnicas de Regulação.
					Joao Carvalho					
19	28/06	PL6	20h30	TE348	Aldo Xavier	Roman Kuiava		Rogers Demonti	Clodomiros Unsuhay Vila	DESENVOLVIMENTO DE PROCEDIMENTO PARA ESTUDOS ELÉTRICOS DE TRANSITÓRIOS ELETROMECÂNICOS PARA INSERÇÃO DE EMPREENDIMENTOS DE GERAÇÃO NA OPERAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA
19	28/06	PL6	21h30	TE348	Henrique Domanski	Roman Kuiava		Rogers Demonti	Clodomiros Unsuhay Vila	Ferramenta computacional com base em diagramas de estabilização para a identificação de modos eletromecânicos em sistemas elétricos de potência via sinais de PMUs